

Foglio informativo EnerCoach

Distribuzione dell'elettricità

In presenza di un unico contatore, i consumi di elettricità devono essere divisi tra quelli destinati al calore (p. es. funzionamento della pompa di calore) e quelli destinati all'utilizzo generico di corrente elettrica (p. es. illuminazione). I metodi di calcolo presentati qui di seguito vanno intesi come approssimazioni e non sono completamente rappresentativi del comportamento dell'utenza.

Per poter creare delle cifre chiave adatte alla rappresentazione dell'oggetto in questione è spesso opportuna l'installazione di ulteriori punti di misura.

In base alle caratteristiche della costruzione, solitamente risulta piuttosto semplice implementare nuovi punti di misurazione dell'elettricità (ca. 150.- CHF più montaggio). L'installazione di contatori di calore è invece decisamente più onerosa (mediamente un fattore 10). Se sono previsti dei lavori di rinnovo all'edificio o all'impiantistica, vale la pena pianificare attentamente anche il concetto di misurazione.

Metodo 1

Consumi rilevati dalla fattura dell'azienda elettrica oppure
consumi rilevati mediante lettura dell'apparecchio di misura

Fatturazione trimestrale (rispettivamente mensile) oppure
lettura trimestrale (rispettivamente mensile)

Consumo di calore	stagione invernale (01.10 - 31.12 e 01.01 - 31.03) inverno – estate = calore
Consumo di elettricità	stagione estiva (01.04 – 30.06 e 01.07 – 30.09) consumo annuo totale – calore = elettricità

Nota: il consumo di alta e bassa tariffa in kWh, a seconda del calcolo di fatturazione dell'azienda elettrica, è solitamente chiaramente visibile alla voce "spese pubbliche".

Metodo 2:

Consumi rilevati dalla fattura dell'azienda elettrica

Fatturazione annuale (edificio semplice)

In caso di impiantistica non particolarmente complessa, si consiglia di utilizzare il seguente metodo di calcolo semplificato.

Consumo di calore	bassa tariffa
	bassa tariffa = calore
Consumo di elettricità	alta tariffa
	alta tariffa = elettricità

Nota: il consumo di alta e bassa tariffa in kWh, a seconda del calcolo di fatturazione dell'azienda elettrica, è solitamente chiaramente visibile alla voce "spese pubbliche".

Per entrambe le varianti, sia i dati energetici che finanziari possono essere semplicemente rappresentati e calcolati in una tabella Excel.

Tabelle esempio

Calcolo elettricità e calore				
Fattura trimestrale			kWh	CHF
01.01	al	31.03	101	51.00
01.04	al	30.06	15	52.00
01.07	al	30.09	16	53.00
01.10	al	21.12	104	54.00
Totale consumo e costi			236	210.00
Calcolo per la contabilità energetica EnerCoach (EC)				
inverno - estate = calore			174	
totale -calore = elettricità			62	
Controllo			236	
Costi	210 CHF	=		0.890
	236 kWh			
			kWh	CHF
			Totale per EC	Totale per EC
Calore			174	155
Elettricità			62	55

Letture dal contatore			
Consumi			
		Elettricità	
		Contatore	
Mese	Data	Letture kWh	Consumo kWh
Riporto	31.12.2015	2074.40	
Gennaio	02.02.2016	2153.90	79.50
Febbraio	29.02.2016	2214.58	60.68
Marzo	31.03.2016	2282.67	68.09
Aprile	29.04.2016	2323.54	40.87
Maggio	31.05.2016	2353.08	29.54
Giugno	01.07.2016	2368.55	15.47
Luglio	02.08.2016	2377.56	9.01
Agosto	30.08.2016	2385.51	7.95
Settembre	30.09.2016	2399.16	13.65
Ottobre	31.10.2016	2438.48	39.32
Novembre	30.11.2016	2498.73	60.25
Dicembre	30.11.2016	2589.16	90.43
Consumo totale			514.76